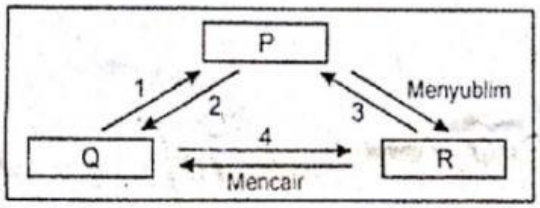
PERSIAPAN UJIAN SEKOLAH APRIL 2021

1. Dalam suatu percobaan, seorang siswa melakukan pengukuran beberapa benda sebagai berikut!
   (1) massa balok 800 gram
   (2) volume air dalam gelas ukur 500 ml.
   (3) massa jenis air kolam ikan sekolah adalah 1 g/cm^3
   (4) luas lapangan sepak bola sekolah adalah 7.000 m^2
   (5) tinggi permukaan air dari dasar gelas ukur 10 cm
   (6) waktu yang diperlukan benda untuk melakukan 10 ayunan adalah 2 s
   (7) suhu air di dalam gelas ukur adalah 30°C

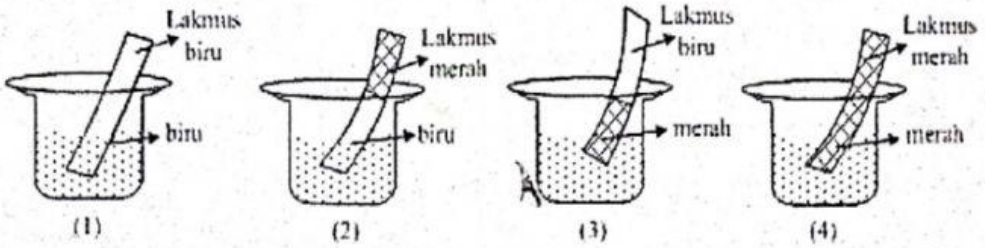
   Dari data tersebut, yang termasuk besaran pokok ditunjukkan oleh nomor ... .
   A. (1), (2), dan(3)
   B. (1), (2), dan(4)
   C. (2), (3), dan(4)
   D. (5), (6), dan(7)

2. Perhatikan skema berikut!



   Wujud gas dan proses menguap berturut-turut ditunjukkan oleh ....
   A. Q dan 4
   B. Q dan 3
   C. P dan 1
   D. P dan 2

3. Perhatikan gambar percobaan berikut!



   Larutan yang bersifat asam ditunjukkan oleh angka ....
   A. (1) dan (2)
   B. (1) dan (4)
   C. (2) dan (3)
   D. (3) dan (4)

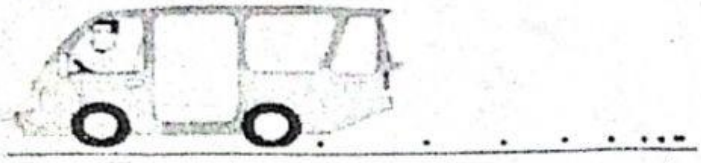
4. Ozon (O_3) merupakan salah satu zat yang banyak terdapat di lapisan stratosfer bumi. Menipisnya lapisan ozon akhir-akhir ini menyebabkan dampak negatif bagi makhluk hidup di bumi, seperti makin banyaknya manusia yang terkena kanker kulit dan katarak mata. Berdasarkan ilustrasi, dapat disimpulkan bahwa ozon merupakan ....
   A. atom yang menyebabkan pemanasan global.
   B. ion yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.
   C. molekul unsur yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.
   D. campuran yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.

5. Di dalam kehidupan kita sering menggunakan benda-benda yang tergolong senyawa. Benda berikut yang dikelompokkan sebagai senyawa adalah ....
   A. air, tanah, udara
   B. alkohol, gula, minyak goreng
   C. besi, aluminium, kuningan
   D. perunggu, asam sulfat, cuka

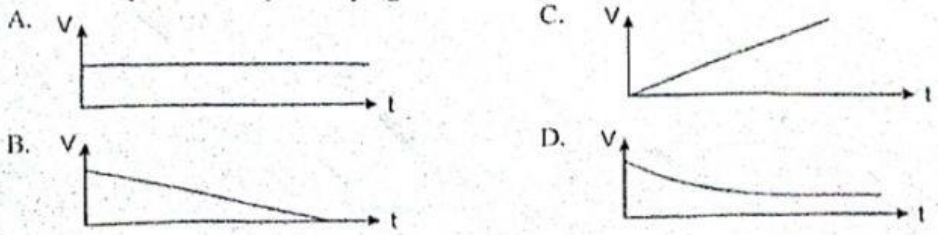
LIVEWORKSHEETS

7. Berikut ini adalah beberapa peristiwa yang sering terjadi di sekitar kita.
   1) Roti basi berbau busuk;
   2) daun yang sudah tua berwarna kuning;
   3) susu yang basi, rasanya asam;
   4) air kopi yang berwarna hitam.
   Peristiwa di atas yang merupakan reaksi kimia terdapat pada nomor ....
   A. 1), 2), dan 3)
   B. 1), 2), dan 4)
   C. 1), 3), dan 4)
   D. 2), 3), dan 4)

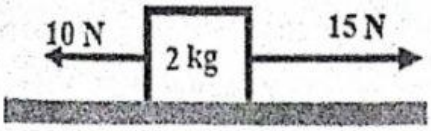
8. Sebuah mobil bergerak di jalan raya dan ternyata olinya bocor sehingga menimbulkan tetes-tetes oli di jalan seperti pada gambar berikut:



   Grafik kecepatan terhadap waktu yang benar sesuai gambar tersebut adalah....

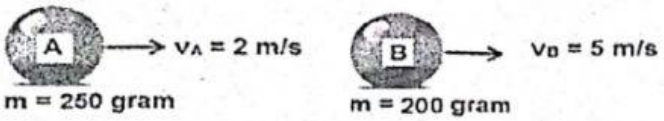


10. Perhatikan gambar berikut!



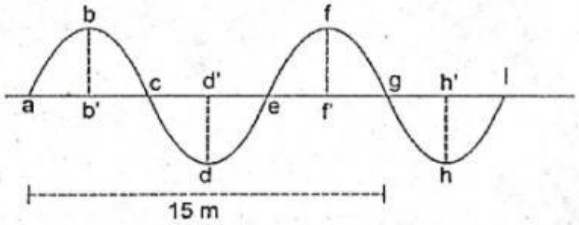
   Jika gaya gesek diabaikan, maka percepatan balok adalah....
   A. 2,5 m/s²
   B. 10 m/s²
   C. 12,5 m/s²
   D. 50 m/s²

11. Perhatikan gambar dua buah benda yang menggelinding di permukaan licin dengan kecepatan seperti gambar di bawah ini!



   Perbandingan energi kinetik antara benda A dan benda B adalah ....
   A. 5 : 4
   B. 4 : 7
   C. 3 : 5
   D. 1 : 5

12. Perhatikan gambar!



   Jika cepat rambat gelombang 10 m/s, maka frekuensi gelombang tersebut adalah ....
   A. 1,0 Hz
   B. 1,5 Hz
   C. 2,0 Hz
   D. 3,0 Hz

LIVEWORKSHEETS